

# 華北日報

社址：王府井大街一七號  
西長安街西頭路北 西局四〇三一  
電話：三六六六  
電報掛號：三六六六

## 三星模廠

慶祝十週年紀念廿六日起大犧牲十天全部照原碼九扣

### 標準專家 遠東商行

女服 專賣 各種各樣 新到大批呢絨

諸君想「電影」嗎？如飲用  
丙子牛奶即可享有自看電影的權利

### 交通銀行門頭溝辦事處開幕公告

奉 總管理處電准在宛平縣門頭溝設立辦事處等因茲經籌備就緒定於四月一日開業特此公告

### 學生生活月刊創刊號四月出版

要目：對中國學生的希望 司徒雷登  
原子彈與戰爭 何國棟  
現代科學思想 何國棟  
現代科學思想 何國棟

### 中央周刊

張文伯 主編  
第九卷第十三期

### 北同發長銀號

存款 放款 辦理 手續 簡便 利息 優厚

地址：前門外楊梅竹斜街一〇三號  
電話：南局四一八號

號九二二三第 傳明張人行發

品名	單位	價格
正字男長統襪	每雙	四十五元
素司男長統襪	每雙	五十五元
運動短襪	每條	七元
新穎線襪	每條	七元
毛中襪	每條	五元

半張大一日每報本  
閱訂接直內市  
費收折八待優  
元百二千七幣法收實  
洽總經行發號二六五〇局五電

品物時應  
正字男長統襪 每雙四十五元  
素司男長統襪 每雙五十五元  
運動短襪 每條七元  
新穎線襪 每條七元  
毛中襪 每條五元

每磅國幣一千元 每月發給一磅  
丙子牛奶 每箱  
基本訂戶 舊主顧  
電話：二二二二  
牧場

### 上海百貨公司

日用百貨 應有盡有  
北平王府井大街南口  
電話五局〇二一七號  
電報掛號〇二一七號

### 何寶辰 訂婚啟事

范 毅

### 北平市警察局眷屬合作工廠徵招技工

### 軍調部政府方面啟事

### 軍學出版社

### 忠告：遺精

身患 遺精 弱體 弱精 弱質 弱神 弱志 弱德 弱行 弱言 弱動 弱靜 弱思 弱慮 弱智 弱慧 弱德 弱行 弱言 弱動 弱靜 弱思 弱慮 弱智 弱慧

### 普勒生

功能健全 精神百倍 體力強健 意志堅定 言行一致 思想深邃 智慧超群 德高望重 行誼昭著 言辭犀利 動作敏捷 靜心養性 思慮周詳 智勇雙全 慧眼如炬

### 十四週年紀念 真正五型派克金筆

北平美利時金筆

### 啓明新記銀號北平分號通告

茲奉天津總號通知本號股東會議決將新記二字刪去業經呈奉 財政部核准在案茲定於四月一日改爲啓明銀號北平分號除呈報當地主管官署備案外特此通告

### 律師鄭象山受任王謝鳳英常年法律顧問並聲明產權

### 凌昌炎律師代表愛愛聲明圖章遺失作廢啟事

### 鄧從俠律師受任西永義興棧常年法律顧問

### 補力丁

補血 補腦 補腎 補精 補氣 補神 補力 補血 補腦 補腎 補精 補氣 補神 補力

### 法學論文集

許漢銘 著

### 香山萬安公墓

### 天津民國日報

### 老牌皮鞋專家

### 平製鞋廠

### 富豐養營 煉提學科 粉乳代鴿百

### 飛而賽

新到摩托車

### 延年益壽

### 體壯身肥







# 外長會議耗時三週 對德問題無所成就

## 馬卿三項建議將再討論

【中央社倫敦二十九日電】外長會議，現已耗時三週，對德問題，迄無任何進展。會議原定於三月二十九日結束，但由於對德問題未能達成協議，故已延期。馬卿三項建議，將於明日再行討論。據悉，馬卿三項建議，係指：(一)對德問題之處理，(二)對蘇聯之處理，(三)對東歐之處理。馬卿三項建議，係指：(一)對德問題之處理，(二)對蘇聯之處理，(三)對東歐之處理。馬卿三項建議，係指：(一)對德問題之處理，(二)對蘇聯之處理，(三)對東歐之處理。

# 我代表聲明全文

## 對裁軍問題提具體意見

【中央社倫敦二十九日電】我代表聲明全文如下：(一)裁軍問題，為當前國際社會之重要問題，我政府對此，極為重視。(二)裁軍問題，應以互不侵犯、互不干涉內政、互不損害領土完整、互不損害主權為原則。(三)裁軍問題，應以平等、互利的原則為基礎。(四)裁軍問題，應以和平、合作、友誼為宗旨。(五)裁軍問題，應以國際法為依據。(六)裁軍問題，應以國際公理為標準。(七)裁軍問題，應以國際正義為依歸。(八)裁軍問題，應以國際和平為目的。(九)裁軍問題，應以國際安全為保障。(十)裁軍問題，應以國際繁榮為願望。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 李承晚即由美東來

## 將謁參政院及蔣主席

【中央社華盛頓二十九日電】李承晚將於明日由美東來，將謁參政院及蔣主席。李承晚此行，係受蔣主席之命，來華商討朝鮮問題。李承晚將向蔣主席報告其在美之工作，並向蔣主席提出其在朝鮮之政見。

# 德國的政治問題

## 上 福勒(Fuller)作

德國之政治問題，為當前國際社會之重要問題。德國之政治問題，應以平等、互利的原則為基礎。德國之政治問題，應以和平、合作、友誼為宗旨。德國之政治問題，應以國際法為依據。德國之政治問題，應以國際公理為標準。德國之政治問題，應以國際正義為依歸。德國之政治問題，應以國際和平為目的。德國之政治問題，應以國際安全為保障。德國之政治問題，應以國際繁榮為願望。

# 英蘇修約談判

## 已在蘇京舉行

【中央社倫敦二十九日電】英蘇修約談判，已在蘇京舉行。此項談判，係由英蘇兩國政府代表參加。此項談判，將有助於英蘇兩國之友好關係，並有助於維護國際和平與安全。

# 英將繼續援助希臘

## 援助希臘之具體計劃

【中央社倫敦二十九日電】英政府宣佈，將繼續援助希臘。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於希臘之經濟發展，並有助於維護希臘之和平與安全。

# 美為肅清共黨份子

## 總統將請國會撥款

【中央社華盛頓二十九日電】美國總統將請國會撥款，以肅清共黨份子。此項撥款，將用於加強對共黨份子之調查、逮捕、審判等。此項撥款，將有助於維護美國之安全，並有助於維護美國之民主制度。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 討論巴力斯坦問題

## 英政府徵詢中法意見

【中央社倫敦二十九日電】英政府將討論巴力斯坦問題，並徵詢中法兩國之意見。此項討論，將有助於英政府了解中法兩國對巴力斯坦問題之看法，並有助於英政府制定對巴力斯坦問題之政策。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 南極探險歸來

## 探險隊員之經歷

【中央社倫敦二十九日電】南極探險隊員，已於昨日歸來。此項探險，係由英國政府組織。此項探險，將有助於人類了解南極之地理、氣候、生物等。此項探險，將有助於人類開發南極之資源。

# 青島難民

## 救濟難民之具體計劃

【中央社青島二十九日電】青島難民，已於昨日歸來。此項難民，係由山東省政府組織。此項難民，將有助於山東省政府了解難民之生活、工作、學習等。此項難民，將有助於山東省政府制定對難民之政策。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 行總工作人員五人

## 在晉北被共軍殺害

【中央社太原二十九日電】行總工作人員五人，已於昨日被共軍殺害。此項工作人員，係由行總派往晉北。此項工作人員，將有助於行總了解晉北之情況，並有助於行總制定對晉北之政策。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 聯總首批運華機車

## 四十七輛已抵香港

【中央社香港二十九日電】聯總首批運華機車，已於昨日抵香港。此項機車，係由聯總派往華北。此項機車，將有助於華北之交通，並有助於華北之經濟發展。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。

# 美將援助朝鮮德國

## 增強對共產主義之經濟戰

【中央社華盛頓二十九日電】美國政府宣佈，將援助朝鮮及德國，以增強對共產主義之經濟戰。此項援助，將包括提供經濟技術援助、提供物資、提供資金等。此項援助，將有助於朝鮮及德國之經濟發展，並有助於增強對共產主義之經濟戰。











伉鐵佛。

Figure 1 is a technical diagram of a fermentation apparatus. It consists of a central cylindrical vessel with a stirrer at the bottom and a gas outlet at the top. The vessel is connected to a gas inlet on the left and a gas outlet on the right. The diagram is labeled with various parts and includes a scale for the gas flow rate.

Labels in the diagram include:

- 頂蓋 (Top Cover)
- 攪拌器 (Stirrer)
- 氣體入口 (Gas Inlet)
- 氣體出口 (Gas Outlet)
- 第一發酵器 (First Fermenter)
- 氣體流速 (Gas Flow Rate)
- 每小時 (Per Hour)
- 每分鐘 (Per Minute)

[illegible]

**重慶中央日報**  
報價：零售每份一百五十元，訂閱額零七折，郵費照加。  
廣告：①起碼每份一百五十元，②每行七十七字，每日刊費二千四百元，③指定地位第一版上每行照二，三兩項對加，發第一版下半版每行加百分之五十。

**湖南中央日報**  
報價：零售每份一百五十元，訂閱每月四十五元，郵費照加。  
廣告：①甲等第一版每行七十七字，每日每行二百元，②乙等第四版七十七字，每日每行一百六十元，③普通郵電，火費。

**昆明中央日報**  
報價：零售每份一百五十元，訂閱每月八千一百元，③每月以上每月七千二百元，④郵費零售免收航空或快遞額加。  
廣告：①以上頭等以新報每份一百元，指定地位加倍半。

**貴陽中央日報**  
報價：零售每份一百五十元，白報紙每份五百元，訂閱額零售八折，郵費照加。  
廣告：①每張上每份一百元，②長行每份五百元，③指定地位加倍半，④分期小廣告二十四字以內每日二元，四十六字以內每日二千四百元，六十六字以內每日二千八百元，⑤以上均新五折。

**瀋陽中央日報**  
報價：零售每份一百五十元，訂閱每月流通券一千元，郵費零售減通券六十六元六角。  
廣告：甲種（新聞廣告）每行流通券一百二十元，乙種（商業廣告）每行流通券一百元。

此外在東方（特指在我國與日本）多引用澱粉以澆花澆樹，所用之澱粉不外「花澆粉」，所謂「Flower-Specific Flavouring Agent, Murcott Tonic, Shogun Japan Quat's」其調製澱粉較精細法稍異，工作時需較大之工作而同時技術亦比較困難。在英國所賣之大酒樽標內，其所用澱粉少有引用此法者，不過對此法具有極大的興趣，因此法具有極大的興趣，對該法人看不久將來探測到工我對釀解一工作而採速釀法時，則此通運的東方諸技或可為他們利用。

除以上種種方法澱粉化澱粉外，還有一低耗法可以利用方法，這了解決上述澱粉化問題，這種方法或可於最的將來在美國能付諸實施方法係引用「二氧化硫氣流」

「二氧化硫氣流」水溶解澱粉水漿液。水溶解時引用高及蒸餾，當水凝結了後，再低反腐蝕內之壓力使器中「二氯化硫或三氯化硫」脫離水漿液而灰石中和，設於反應時將所剩氣態硫溶於灰石中和，中和時

表一：純澱粉水解產量

溫度 時間	100°C	135°C	155°C	165°C
十 分 鐘	—	—	—	90
十五分鐘	—	—	85.0	98.0
三十分鐘	—	17.1	30.6	40.6
六十分鐘	1.2	1.6	2.6	42.0
一百二十分鐘	—	—	48.9	89.5
一百八十分鐘	3.6	4.2	4.5	—
三百分鐘	4.4	4.7	5.5	—

溫度 時間	100°C		105°C		百分化驗率
	二	十五分鐘	十	五	
1.0%		62.9	62.0	60.75	
1.5%		63.9	89.0	75.85	
2.0%			96.0	85.	
2.5%		72.2	93.1	84.	

將藥液製成調劑管，丁管爲一化後注入管。在丁管下接多根三叉管，管之頂端裝有細孔玻璃球。二氯化炭經丁管注入後即由此項小孔噴出以爲攪拌器之用而發熱。因內管爲螺旋形利用而發熱，故藥液能迅速昇低，新鮮藥液自乙管發熱加入，又加入之速度恆維持比第一管所發熱之藥液溫度左右至其在百分之四至五止。此時藥液完全之溶解經底受熱，引用紅膠厚膜以不變之速度運送至第二發酵室內，並置有一道空氣塔蓋於其上及有濾氣物品裝置。

母液經攪拌後，即時隨母液在發酵室內之螺絲，同時隨得以上述時間之延長。

④續注時間之延長：第一發熱之速度如在短小時內高於發熱器中第一之藥液溫度則分之二、三時，則發熱的效率減低，如少於上述之數，則則感發液反應過於遲緩，故最好藥液之注入須預先介百分之十三與二十，詳列如下：

⑤引用單，發熱以作連續之解試驗，藥液之濃度應降低至百分十。此項溶劑試驗情形不同其反

化學進展一日千里，以化學家而言：在作者求學時期，已有九十種（其中二種今日已證其誤），故當時實有八十六種。十年來已有九十四種。近三數年來，由於科學之積極研究，又發現了四種新元素（即原子序數第九十二至九十六號），共爲九十九種（作者早於去年九月十一日在蘇北日報刊首失介紹過）。前錄第二天大



# 學科

一九六種

版出一期星每      期三十第

[illegible][illegible]

●高振衡。

## 人造橡皮 (二)

使丁二烯與異混合加熱，則生聚而成性似橡皮之膠質，名曰 Buna 橡皮。若使丁二烯 (1 : 3) 與甲葉基乙炔 (styryne) 建築，則得 Buna S 橡皮，此聚物經鹼性作用後，性質優良，適於鋼輪胎及日用橡皮物品之用。若以丁二烯與百分之二十五 A crylonitrile 連聚，則得 Buna N 橡皮，商品名號化作用，不為有機溶劑所溶解，且久貯不變，實屬上品。世界各國用丁二烯 (1 : 3) 綜合橡皮者尚有英、俄、美諸國，惟其製造丁二烯之法則各有研究。英國以醇酸氯原子經水解作用，而得丁二醇 (N-butyl Alcohol) 次使與氯化磷作用，而變為正丁基氯 (N-butyl Chloride) 然經熱氯化而得正 (1 : 4) 及二丁烷 (1,4-dichloro-n-butane)，再使此二氣通導後，與石灰混合，加熱至攝氏七十度，則變為丁二烯 (1 : 3)

$$\begin{array}{c} \text{POCl}_5 \\ \text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH=CH-OH} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{-CH=CH-CH=CH-Cl} \\ \text{Cl}_2 \quad \text{Na}_2\text{O}_2\text{CaO} \\ \text{Cl-CH=CH-CH=CH-CH=CH-Cl} \xrightarrow[470^\circ\text{C}]{} \end{array}$$

$\text{HC}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$  之結構較簡單，乃使乙炔在高溫下經乙炔化，經銅粉之接觸作用，與空氣氧化而成乙炔，次將等量之乙醇及乙炔混合，在溫度300—400°C，經催化鋁之接觸而變為丁二烯（1，3）。第二次世界大戰時，美國亦用丁二烯與 Acrylonitrile 產聚以製造橡膠，其產品有 Bycar (Ameripol) 及 chemulon 二種，概因所用 Acrylonitrile 之多寡，及還原時之情形，而所得橡膠之性質，亦稍有不同也。

（三）二—氯丁二烯（1，3）橡膠（Chloroprene rubber）：美國 Du Pont 工學化學家 Carothers，由氯乙炔與氯化銅與氯化汞之水溶液中還原而得乙炔基電石（Vinyl acetylene），然後使與氯化氫連結，再經異化作用（Isomerization），而變為二—氯丁二烯（1，3）。

$$\begin{array}{c}
 \text{HC} \equiv \text{CH} \\
 \text{NH}_2 \text{Cl}
 \end{array}
 \xrightarrow{\text{CuCl}_2}
 \begin{array}{c}
 \text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C} \equiv \text{CH} \\
 \text{NH}_2 \text{Cl}
 \end{array}
 \xrightarrow{\text{HCl}}
 \begin{array}{c}
 \text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C} \equiv \text{CH} \\
 \text{H}
 \end{array}
 \xrightarrow{\text{HCl}}
 \text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$$

無丁二烯之還原基體， $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{O} - \text{C} \equiv \text{CH}_2$  勿須金屬鹽之接觸作用，但當不與氯氣接觸時，則速聚變慢。在不同情形下使之還聚，曾得四種還聚體，其中有二種性質較佳。若取二—氯丁二烯於不見日光之處，經十日之久，則得一形似軟橡膠之聚體（Polymer）名—Poly chloroprene。當此還聚反應進行二十四小時時，則有一部份為二—氯丁二烯（1，3）未聚還聚，可用蒸餾法除去之，而得  $\alpha$ -poly chloroprene。美國之二—氯丁二烯（1，3）橡膠皆由這種 Duprene 或 Neoprene，俄國及日本均有相似產品，前者稱爲 Sovprene 後者稱爲 Mustone。

（四）聚硫化物橡膠（Poly sulfide rubber）：多硫化鈉（Sodium polysulfide）與有機二氯化物作用，而成產似蠟之聚合物，此種化合物經洗滌後加酸，則凝結爲膠質而凝出，使與氯化鈉混合加酸，則得一富於彈性之橡膠。英美兩國諸，均製聚硫化物橡膠，但所用之有機二氯化物不同，故產品亦異，茲將各國所用原料及產品名稱分列下表：

四號。此四元素之獨名現已發達，世界科學界共認爲編纂其第三冊已有新名，最近索巴爾英(本年二月)，另不補則尚未決定。茲將此四種介紹如下(詳見本年一月八日出報之美國Science第六期)。

(○第四十三號「原子序數」元素舊名為 Mesurium，今特改爲 Ma，中名錳儒。經化學發明人證明錯誤，現已改爲 Technetium，尊德文 ec (希臘字變來者，意爲「人造」)。Artificia (○此正牌元素爲「九」字 Dr. O. Perrier & Dr. S. Segrè 二氏在法國加里佛尼亞大學之電機納諾(Cyclotron)的中日(Molybdum)的中和(Neutron)射擊而得故「人造」之意而名。因其爲第一個人造元素故「人造」之意而名。○第六十一號元素原名似「伊里那」，存疑爲「Illium」，作者發現人類證明錯誤，但未定新名。原發現人爲：Marie Curie, L. E. G. 佐作於前「第二十四號」元素譯爲「鐳」無論在「音」上言，或「義」上言，均屬合宜，蓋此字有「製造」之意，以表「人造」之意。H. Becquerel 之元音節爲 Re，正爲「捏」之意。○第六十一號暫不能斷。第七十五號元素，因非金屬，故雖然一石旁，抑意應譯爲「礪」(譯曰「他」)，因在「音」上與「原」相近，之重音而爲「La」。正爲「能」之音。在「義」上言，「礪」字有一填阻」之意(表示不穩定)。第八十七號元素應譯爲「鉷」，無論在「音」上言，或在「義」上言，均無人能爭異議也。

### 四 其他元素之譯名

一般學名已經「化學界通審委員會」於民二十六年通過發表，但據所說：但該通過案明有一元素名稱以後均以不改爲原則，如必欲改，須全經過三步驟，作者意見(此時應再一論)：第八十四號元素 Polonium 含有四個

[illegible]

---